

①9 BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENTAMT

⑫ **Offenlegungsschrift**  
⑩ **DE 41 10 688 A 1**

⑤1 Int. Cl.<sup>5</sup>:  
**B 25 C 5/00**  
B 42 B 2/10  
B 43 M 17/00,

②1 Aktenzeichen: P 41 10 688.1  
②2 Anmeldetag: 3. 4. 91  
④3 Offenlegungstag: 12. 9. 91

DE 41 10 688 A 1

Mit Einverständnis des Anmelders offengelegte Anmeldung gemäß § 31 Abs. 2 Ziffer 1 PatG

⑦1 Anmelder:  
Heußer, Wilhelm, 7100 Heilbronn, DE

⑦2 Erfinder:  
gleich Anmelder

⑥4 Heftgerät mit integriertem Heftklammerentferner

⑤7 Ein Heftgerät für Metallheftklammern ist fest mit einem drehbaren Heftklammerentferner verbunden, mit dem Heftklammern aus gehefteten Papierblättern, ohne Beschädigung der Blätter, wieder entfernt werden können.

DE 41 10 688 A 1

BEST AVAILABLE COPY

## Beschreibung

Die Erfindung betrifft eine Anordnung von Heftgerät und Heftklammerentferner, wobei Heftgerät und Heftklammerentferner fest miteinander verbunden sind.

Mit dem Heftgerät können u. a. Papierblätter, mittels Metallheftklammern, zusammengeheftet werden. Mit dem integrierten Heftklammerentferner können festgeheftete Klammern wieder entfernt werden, ohne das Papier zu beschädigen.

## Stand der Technik

Es ist ein Heftgerät bekannt, das zur Heftung mittels Metallklammern Verwendung findet. Ferner ist ein Heftklammerentferner bekannt, der aus zwei Metallklauen und daran angebrachten Kunststoffschalen besteht. Dieser Heftklammerentferner muß getrennt vom Heftgerät benutzt werden.

## Darstellung der Erfindung

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, Hefter und Heftklammerentferner in einem Gerät zusammenzufassen bzw. einen Heftklammerentferner mit anderen Halterungen zu kombinieren. Die Handhabung und der Aufbau ist einfach und dient dem Zweck, zwei Arbeitsgänge (Heften und Entklammern), die häufig zusammen anfallen, mit einem Gerät durchzuführen. Die Erfindung ist durch die Merkmale des Hauptanspruchs gegeben. Sie zeichnet sich dementsprechend dadurch aus, daß, mittels einem auf dem Heftgerät (2) angebrachtem Heftklammerentferner (1), die gehefteten Blätter wieder problemlos — und ohne das Papier zu beschädigen — entfernt werden können.

Die Bedienung des Heftklammerentferners geschieht auf folgende Weise:

Der Heftklammerentferner (1) ist oben seitlich am Heftgerät (2), nach oben schwenkbar, angebracht und wird um ca. 90 Grad nach oben geschwenkt bis zum Anschlag. In dieser Stellung kann die metallene Heftklammer, die die zu entheftenden Papierblätter zusammenhält, über die Spitze des Heftklammerentferners geschoben werden. Dabei befindet sich die Spitze des Heftklammerentferners zwischen Metallklammerücken und geheftetem Papier. Durch Niederdrücken der gehefteten Papierblätter, entlang des Heftklammerentferners, wird die Heftklammer — durch die sich nach unten verstärkende Form des Heftklammerentferners — aufgedrückt und dabei zwangsläufig aufgebogen und aus den gehefteten Blättern herausgezogen, so daß Blätter und Heftklammer wieder völlig getrennt sind. Eine Beschädigung der Papierblätter beim Herausziehen der Heftklammer tritt nicht ein. Die Heftklammer fällt, nach erfolgter Trennung von den Papierblättern, geöffnet an der dem Papier abgewandten Seite des Heftklammerentferners herab.

In vorteilhafter Weiterbildung der Erfindung, kann der Heftklammerentferner (3) auch fest auf der Oberseite des Heftgerätes (2) angebracht werden und, durch Schwenkung des Oberteils des Heftgerätes, in die Senkrechte bis zum Anschlag gebrauchsfertig gemacht werden.

## Kurze Beschreibung der Zeichnungen

Zwei Ausführungsbeispiele der Erfindung sind in der Zeichnung dargestellt und werden im folgenden näher

beschrieben:

Fig. 1 Eine perspektivische Ansicht einer ersten Ausführungsform einer erfindungsgemäßen Anordnung des Heftklammerentferners an einem Heftgerät.

Fig. 2 Draufsicht des Heftgeräts mit Heftklammerentferners (vorgeklappt).

Fig. 3 Eine perspektivische Ansicht einer Ausführungsform einer Anordnung des Heftklammerentferners an einem Heftgerät.

Fig. 4 Draufsicht des Heftgeräts mit Heftklammerentferner.

## Patentansprüche

1. Heftklammerentferner (1) integriert in Heftgerät (2), wobei der Heftklammerentferner (1) seitlich am Heftgerät (2) schwenkbar befestigt ist und nach oben geschwenkt werden kann, dadurch gekennzeichnet, daß in einer ersten Stellung des Heftklammerentferners (1) dieser am oberen Teil des Heftgerätes anliegt und deshalb beim Heften nicht behindert. Erst durch Aufrichten des Heftklammerentferners (1) kann dieser zum Entfernen von Heftklammern eingesetzt werden.
2. Heftklammerentferner (3) integriert in Heftgerät (2) nach Anspruch 1 dadurch gekennzeichnet, daß der Heftklammerentferner (3) fest an der Oberseite des Heftgeräts (2) angebracht ist und nur, zusammen mit dem Oberteil des Heftgeräts, in eine Stellung gebracht werden kann, in der man damit Heftklammern entfernen kann.
3. Heftklammerentferner (1) nach Anspruch 1 dadurch gekennzeichnet, daß der Heftklammerentferner (1) auch in Verbindung mit anderen Geräten oder Halterungen Verwendung finden kann — bei entsprechend modifizierter Haltevorrichtung.

Hierzu 2 Seite(n) Zeichnungen

Fig. 3

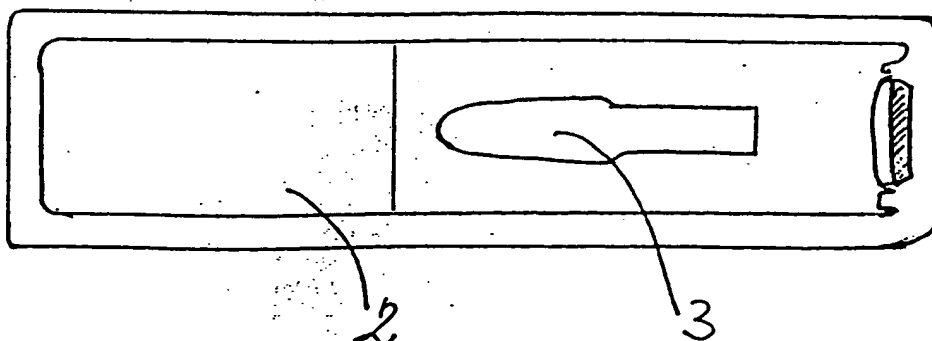
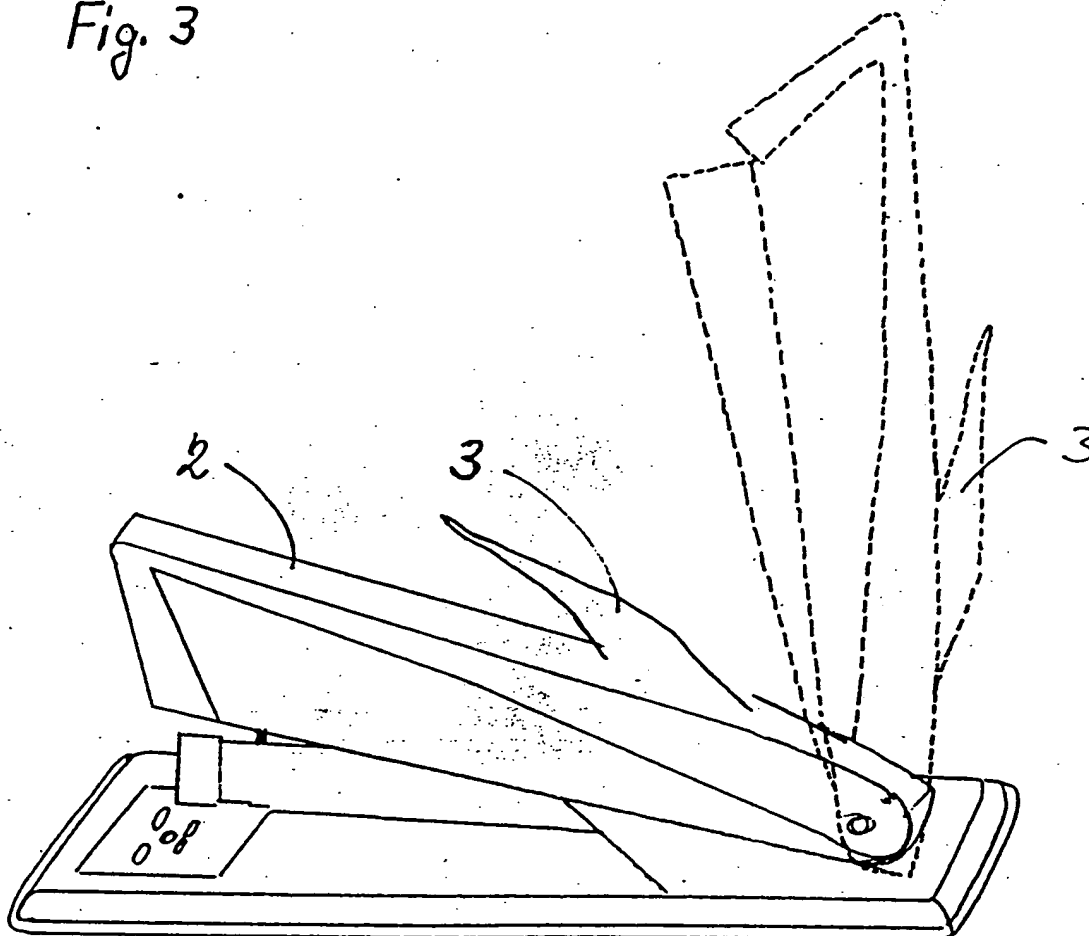


Fig. 4

Fig. 1

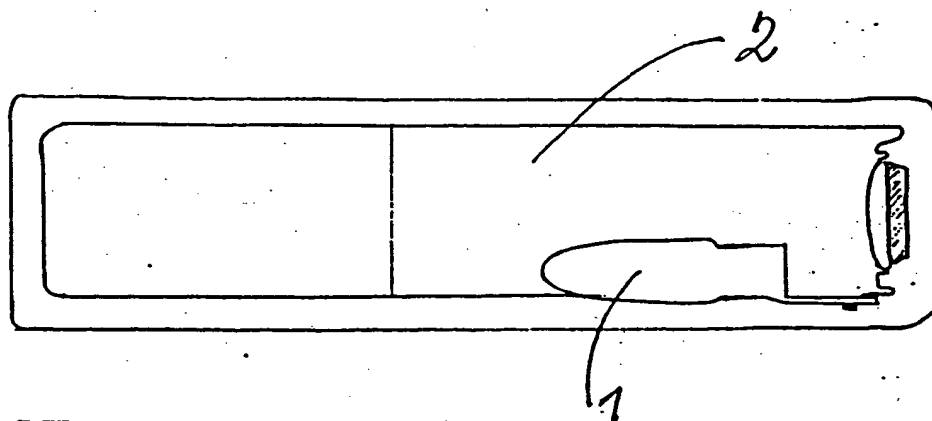
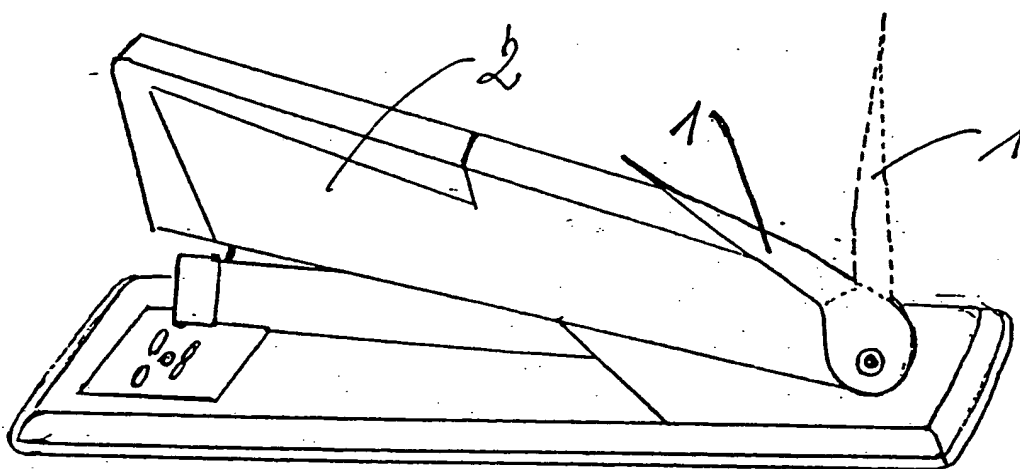


Fig. 2